TRANSACTIVA SRL

Bilancio di esercizio al 31-12-2021

Dati anagrafici	
Sede in	VIA LINUSSIO 51 UDINE UD
Codice Fiscale	01011780325
Numero Rea	UD 263667
P.I.	01011780325
Capitale Sociale Euro	551.880 i.v.
Forma giuridica	SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA
Settore di attività prevalente (ATECO)	721100
Società in liquidazione	no
Società con socio unico	no
Società sottoposta ad altrui attività di direzione e coordinamento	no
Appartenenza a un gruppo	no

Stato patrimoniale

	31-12-2021	31-12-2020
Stato patrimoniale		
Attivo		
B) Immobilizzazioni		
I - Immobilizzazioni immateriali	1.257.899	1.126.449
II - Immobilizzazioni materiali	69.350	52.903
III - Immobilizzazioni finanziarie	14.900	5.000
Totale immobilizzazioni (B)	1.342.149	1.184.352
C) Attivo circolante		
I - Rimanenze	85.905	71.328
II - Crediti		
esigibili entro l'esercizio successivo	116.839	65.616
Totale crediti	116.839	65.616
IV - Disponibilità liquide	557.562	8.851
Totale attivo circolante (C)	760.306	145.795
D) Ratei e risconti	7.794	99.999
Totale attivo	2.110.249	1.430.146
Passivo		
A) Patrimonio netto		
I - Capitale	551.880	378.000
II - Riserva da soprapprezzo delle azioni	746.120	-
IV - Riserva legale	20.000	20.000
VI - Altre riserve	400.445	575.706
IX - Utile (perdita) dell'esercizio	(260.087)	(175.259)
Totale patrimonio netto	1.458.358	798.447
C) Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato	78.075	64.175
D) Debiti		
esigibili entro l'esercizio successivo	293.522	482.183
esigibili oltre l'esercizio successivo	274.180	85.341
Totale debiti	567.702	567.524
E) Ratei e risconti	6.114	-
Totale passivo	2.110.249	1.430.146

Conto economico

	31-12-2021	31-12-2020
Conto economico		
A) Valore della produzione		
1) ricavi delle vendite e delle prestazioni	7.271	41.642
4) incrementi di immobilizzazioni per lavori interni	157.582	105.686
5) altri ricavi e proventi		
contributi in conto esercizio	64.682	30.377
altri	709	1.894
Totale altri ricavi e proventi	65.391	32.271
Totale valore della produzione	230.244	179.599
B) Costi della produzione		
6) per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	43.548	10.688
7) per servizi	130.862	87.246
8) per godimento di beni di terzi	57.254	61.390
9) per il personale		
a) salari e stipendi	132.821	81.898
b) oneri sociali	31.595	22.659
c), d), e) trattamento di fine rapporto, trattamento di quiescenza, altri costi del personale	14.375	7.490
c) trattamento di fine rapporto	14.375	7.490
Totale costi per il personale	178.791	112.047
10) ammortamenti e svalutazioni		
a), b), c) ammortamento delle immobilizzazioni immateriali e materiali, altre svalutazioni delle immobilizzazioni	77.621	73.272
a) ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	45.167	44.229
b) ammortamento delle immobilizzazioni materiali	32.454	29.043
Totale ammortamenti e svalutazioni	77.621	73.272
11) variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	(14.577)	(329)
14) oneri diversi di gestione	5.967	6.088
Totale costi della produzione	479.466	350.402
Differenza tra valore e costi della produzione (A - B)	(249.222)	(170.803)
C) Proventi e oneri finanziari		
16) altri proventi finanziari		
d) proventi diversi dai precedenti		
altri	7	1
Totale proventi diversi dai precedenti	7	1
Totale altri proventi finanziari	7	1
17) interessi e altri oneri finanziari		
altri	8.617	2.805
Totale interessi e altri oneri finanziari	8.617	2.805
Totale proventi e oneri finanziari (15 + 16 - 17 + - 17-bis)	(8.610)	(2.804)
Risultato prima delle imposte (A - B + - C + - D)	(257.832)	(173.607)
20) Imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate		
imposte relative a esercizi precedenti	2.255	1.652
Totale delle imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate	2.255	1.652
21) Utile (perdita) dell'esercizio	(260.087)	(175.259)

Nota integrativa al Bilancio di esercizio chiuso al 31-12-2021

Nota integrativa, parte iniziale

Signori Soci, la presente nota integrativa costituisce parte integrante del bilancio al 31/12/2021.

Il bilancio viene redatto in forma abbreviata in quanto non sono stati superati, per due esercizi consecutivi, i limiti previsti dall'art. 2435-bis c.c..

Il bilancio risulta conforme a quanto previsto dagli articoli 2423 e seguenti c.c. ed ai principi contabili nazionali pubblicati dall'Organismo Italiano di Contabilità (OIC); esso rappresenta pertanto con chiarezza ed in modo veritiero e corretto la situazione patrimoniale e finanziaria della società ed il risultato economico dell'esercizio.

Il contenuto dello stato patrimoniale e del conto economico è quello previsto dagli articoli 2424 e 2425 c.c..

La nota integrativa, redatta ai sensi dell'art. 2427 c.c., contiene inoltre tutte le informazioni utili a fornire una corretta interpretazione del bilancio.

Criteri di formazione

Redazione del bilancio

Le informazioni contenute nel presente documento sono presentate secondo l'ordine in cui le relative voci sono indicate nello stato patrimoniale e nel conto economico.

In riferimento a quanto indicato nella parte introduttiva della presente nota integrativa, si attesta che, ai sensi dell'art. 2423, co. 3, c.c., qualora le informazioni richieste da specifiche disposizioni di legge non siano sufficienti a dare una rappresentazione veritiera e corretta della situazione aziendale vengono fornite le informazioni complementari ritenute necessarie allo scopo.

Il bilancio d'esercizio, così come la presente nota integrativa, sono stati redatti in unità di euro.

Principi di redazione

Sulla base del principio contabile OIC 11, nel determinare se il presupposto della prospettiva della continuazione dell'attività sia applicabile, la direzione aziendale deve tener conto di tutte le informazioni disponibili almeno, ma anche oltre, ai dodici mesi successivi la data di riferimento del bilancio. Sulla base di quanto precede la valutazione delle voci di bilancio è avvenuta nel rispetto del principio della prudenza, della rilevanza e nella prospettiva di continuazione dell'attività come statuito dall'OIC 11 e nel rispetto del disposto di cui all'OIC 9; non si sono verificate, le casistiche di cui all'art. 2484 c.c..

Ai sensi dell'art. 2423-bis, co.1, punto 1-bis, c.c., la rilevazione e la presentazione delle voci è effettuata tenendo conto della sostanza dell'operazione o del contratto. Nella redazione del bilancio d'esercizio gli oneri e i proventi sono stati iscritti secondo il principio di competenza indipendentemente dal momento della loro manifestazione numeraria e sono stati indicati esclusivamente gli utili realizzati alla data di chiusura dell'esercizio. Si è peraltro tenuto conto dei rischi e delle perdite di competenza dell'esercizio, anche se conosciuti dopo la chiusura di questo. Gli eventuali valori non espressi all'origine in moneta avente corso legale nello stato, sono stati convertiti in euro al cambio della rispettiva valuta alla data di effettuazione contabile - amministrativa dell'operazione. Le differenze di cambio realizzate in occasione dell'incasso o del pagamento di crediti o debiti sono iscritte in conto economico alla voce C17bis.

A fine anno le posizioni in valuta, escluse le immobilizzazioni, sono allineate al tasso di cambio a pronti alla data di chiusura dell'esercizio. L'eventuale utile netto in sede di approvazione del bilancio e conseguente destinazione del risultato, è iscritto, per la parte non assorbita dalla eventuale perdita dell'esercizio, in una specifica riserva non distribuibile sino al momento del successivo realizzo.

Struttura e contenuto del prospetto di bilancio

Lo stato patrimoniale, il conto economico e le informazioni di natura contabile contenute nella presente nota integrativa sono conformi alle scritture contabili, da cui sono stati direttamente desunti.

Ai sensi dell'art. 2424 c.c. si conferma che non esistono elementi dell'attivo o del passivo che ricadano sotto più voci del prospetto di bilancio.

Casi eccezionali ex art. 2423, quinto comma, del Codice Civile

Non si sono verificati casi eccezionali che abbiano reso necessario il ricorso a deroghe di cui all'art. 2423, co. 4 e 5, c.c..

Cambiamenti di principi contabili

Non si sono verificati casi eccezionali che abbiano reso necessario il ricorso a deroghe di cui all'art. 2423-bis, co. 2, c.c..

Problematiche di comparabilità e di adattamento

Ai sensi dell'art. 2423-ter c.c., si precisa che tutte le voci di bilancio sono risultate comparabili con l'esercizio precedente; non vi è stata pertanto necessità di adattare alcuna voce dell'esercizio precedente.

Criteri di valutazione applicati

I criteri applicati nella valutazione delle voci di bilancio e nelle rettifiche di valore sono conformi alle disposizioni del codice civile e alle indicazioni contenute nei principi contabili emanati dall'Organismo Italiano di Contabilità. Gli stessi inoltre non sono variati rispetto all'esercizio precedente.

Ai sensi dell'art. 2427, co. 1, n. 1 c.c.. si illustrano i più significativi criteri di valutazione adottati nel rispetto delle disposizioni contenute all'art. 2426 c.c., con particolare riferimento a quelle voci di bilancio per le quali il legislatore ammette diversi criteri di valutazione e di rettifica o per le quali non sono previsti specifici criteri.

In ordine al disposto dell'art. 2427 c.c., si espone quanto di seguito indicato, omettendo di trattare, per una migliore efficacia espositiva, i punti aventi per oggetto argomenti non ricorrenti nel bilancio in rassegna.

Altre informazioni

Breve relazione sulla gestione

Il 2021 ha rappresentato per Transactiva un anno importante di consolidamento economico, di programmazione dell'attività di ricerca e sviluppo e di apertura di relazioni industriali indirizzate a programmi di collaborazione-integrazione.

Attività di consolidamento economico

Per quanto concerne il consolidamento economico, nel mese di giugno 2021 Transactiva ha lanciato una campagna "flash" di crowdfunding, mediante il portale Crowdfundme, che ha permesso una raccolta complessiva di 800.000 €, da dedicarsi alla realizzazione del seguente programma:

1. Sviluppo di un anticorpo monoclonale da piattaforme di "riso" e "tabacco" per il trattamento delle ulcere muco-cutanee di malattie rare della cute o secondarie a decubito e diabete mellito. Il progetto prevede di ottenere una formulazione farmacologica entro il primo quadrimestre del 2022 ed il completamento di una fase pre-clinica "non regolatoria" entro la fine del mese di giugno. Nella seconda metà del 2022 - primo trimestre 2023 si intende completare lo studio "regolatorio" pre-clinico e presentare il dossier di richiesta per la definizione di farmaco orfano per alcune patologie dermatologiche rare, necessario alla sperimentazione terapeutica.

2. Realizzazione della piattaforma "tabacco" in idroponica, per la produzione di vaccini antivirali e molecole terapeutiche. La piattaforma realizzata nella *facility* idroponica di Transactiva è indirizzata alla produzione di vaccini-antivirali e anticorpi utilizzando la tecnologia di "trasformazione transiente" di piante di tabacco *Nicotiana benthamiana*. Il raggiungimento di questo risultato ha consentito a Transactiva di partecipare alla costruzione di due consorzi multicentrici europei per la presentazione di due progetti al principale programma di finanziamento dell'UE per la ricerca e l'innovazione, Horizon Europe.

a) Il primo progetto, **Rapid Plant**, vede la partecipazione di Fraunhofer Institute (Munich, Gemany), John Innes Centre (Norwich, UK), Saint George University (London, UK), Sorbonne Université (Paris, Fr), University of Nova Gorica (Nova Gorica, SLO), Istituto Superiore di Sanità (Roma, It). L'obiettivo è lo sviluppo di due vaccini anti-SARS-CoV-2 e ant-Virus Respiratorio Sinciziale, utilizzando una via di somministrazione orale. Il progetto che ha durata quadriennale, prevede un finanziamento complessivo di 8 milioni di €, di cui 594.500 dedicati a Transactiva.

b) Il secondo progetto, **SPARGED**, ha l'obiettivo di produrre un peptide terapeutico per patologie ossee e coinvolge le seguenti entità Serichim srl (IT), Fraunhofer Institute (DE), Leaf System International (UK), Wooshin Lapache Doo (SLO), Danmarks Tekniske Universitet (DK), Università degli Studi di Trieste (IT), Velit biofarma (IT), Hybrigenics services (FR), Federazione Internazionale Europea del Diabete (BE). Il progetto ha durata triennale e prevede un finanziamento UE di 5 mln di € di cui 457.600 € dedicati a Transactiva.

Attività di ricerca e sviluppo

1. Nel 2021, Transactiva ha iniziato il progetto finanziato del bando regionale POR FESR 2014-2020 - Linea d'intervento 1.2. a.1 e ha ricevuto un contributo di € 140.959,17 su una spesa ammessa di € 234.231,95 sul progetto PORFESR "ReInVENT" (Implementazione di Reattori Innovativi da cellule Vegetali per la produzione di ENzimi e proteine Terapeutiche). Il progetto è indirizzato allo sviluppo della tecnologia di fermentazione di cellule vegetali ingegnerizzate in bioreattore per la produrre proteine terapeutiche. Nel corso del 2022 si prevede la produzione di un anticorpo monoclonale e di un enzima per il trattamento di una malattia rara del metabolismo.

2. Sempre nell'ambito dei progetti POR FESR, nel 2021 Transactiva ha concluso il progetto "PReCIOUS - Pianificazione e Realizzazione di impianto per la Coltivazione in Idroponica di *O. sativa* e di un'Unita di Scalo tecnico (per plant molecular farming)", ed ha ricevuto il saldo sul totale (il contributo totale è pari a 88.608,14 €).

3. Infine, in collaborazione con il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste e l'azienda Biopolife srl, Transactiva ha coordinato la preparazione del progetto "PAnACEA" (Protezione di un Anticorpo mediante Alginato per la Cura di patologie Enteriche ad Andamento cronico), che continua e completa il percorso di formulazione di un anticorpo monoclonale anti-TNF-alfa per la cura delle patologie infiammatorie intestinali. Il progetto verrà presentato a fine marzo 2022 al nuovo programma regionale PR FESR 2021-2027 - Ricerca e sviluppo - bando 2022.

Relazioni industriali e previsioni di collaborazione futura

1. Nel corso del 2021, Transactiva ha aperto un dialogo costruttivo per sviluppare una collaborazione con una "holding" farmaceutica svizzera per lo sviluppo di farmaci per la terapia enzimatica sostitutiva in malattie metaboliche congenite. Questo sta portando alla programmazione di un progetto specifico la cui realizzazione verrà comissionata a Transactiva nel primo semestre del 2022.

2. Transactiva ha inoltre aperto una collaborazione con la società "agrifood" argentina Adecoagro al fine di arrivare alla coltivazione in campo aperto del riso ingegnerizzato per la produzione di proteine terapeutiche.

In collaborazione con Adecoagro sono state avviate le procedure per la richiesta alle autorità regolatorie argentine dell'autorizzazione alla coltivazione del riso OGM in campo aperto. Una risposta è prevista per i primi mesi del 2022, in caso di assenso, questo consentirebbe la coltivazione del riso in Argentina nel novembre 2022. Nel frattempo è stata avviata una extra-generazione nella cella climatica di Transactiva, da espandere in primavera-estate nelle serre di coltivazione. L'attivazione del sito argentino garantirebbe una coltivazione continua, senza interruzioni stagionali. Va inoltre segnalato che Adecoagro ha espresso un interesse a sviluppare forme di collaborazione integrate con Transactiva.

3. Attivazione della start-up Simbiotica. Nel settembre del 2021 Transactiva ha partecipato, con il 51% delle quote sociali, alla fondazione di una nuova start-up nel settore agroalimentare: Simbiotica srl. L'azienda si propone di costruire fertilizzanti biologici basati su batteri specifici atti a potenziare la resistenza delle piante a condizioni di stress ambientale e a favorirne la crescita. Simbiotica ha già siglato 2 contratti con aziende operanti nel campo dei fertilizzanti biologici per l'agricoltura e alla realizzazione di una serie di accordi con aziende vitivinicole per la sperimentazione nel settore della viticoltura.

Nota integrativa abbreviata, attivo

Immobilizzazioni

Immobilizzazioni immateriali

Le immobilizzazioni immateriali sono iscritte al costo di acquisto, comprensivo degli oneri accessori e sono ammortizzate in quote costanti in base al periodo in cui si stima producano la loro utilità. Nel presente esercizio si è proceduto a capitalizzare costi di sviluppo per euro 157.582 e rilevare costi per brevetti in corso per euro 5.145, iscritti tra le immobilizzazioni immateriali in corso e in ammortamento in esercizi futuri in quanto non ancora produttivi di ricavi; non si è proceduto alla capitalizzazione di oneri finanziari (art. 2427, n. 8 c.c.) né a riduzioni di valore (art. 2427, n. 3-bis c.c.). I coefficienti applicati per l'ammortamento sono i seguenti:

Categoria	Aliquote
Brevetto produzione enzimi Lisosomiali	-
Brevetto vettore di espressione e metodo di produzione di una proteina umana in pianta	5%
Licenze software	10%
Spese pluriennali (costi di impianto e ampliamento)	20%
Manutenzioni e altri lavori su beni di terzi	10% - 16,67%

Movimenti delle immobilizzazioni immateriali

	Costi di impianto e di ampliamento	Diritti di brevetto industriale e diritti di utilizzazione delle opere dell'ingegno	Immobilizzazioni immateriali in corso e acconti	Altre immobilizzazioni immateriali	Totale immobilizzazioni immateriali
Valore di inizio esercizio					
Costo	5.112	1.035.088	595.828	81.618	1.717.646
Ammortamenti (Fondo ammortamento)	1.022	530.814	-	59.360	591.196
Valore di bilancio	4.090	504.274	595.828	22.258	1.126.449
Variazioni nell'esercizio					
Incrementi per acquisizioni	-	12.020	162.727	1.870	176.617
Ammortamento dell'esercizio	1.022	32.822	-	11.323	45.167
Totale variazioni	(1.022)	(20.802)	162.727	(9.453)	131.450
Valore di fine esercizio					
Costo	5.112	1.047.108	758.555	68.670	1.879.445
Ammortamenti (Fondo ammortamento)	2.045	563.637	-	55.865	621.547
Valore di bilancio	3.067	483.471	758.555	12.805	1.257.899

Immobilizzazioni materiali

Le immobilizzazioni materiali sono iscritte al costo di acquisto comprensivo degli oneri accessori di diretta imputazione (spese notarili, tributo registro, spese trasporto, spese montaggio, etc.) e al netto delle quote di ammortamento accantonate. Le spese di manutenzione e riparazione sono state imputate direttamente a conto economico e non capitalizzate, se non quelle che, avendo valore incrementativo, sono state portate ad aumento del valore del cespite. Non si è proceduto alla capitalizzazione di oneri finanziari né a riduzioni di valore. Le quote di ammortamento, imputate sistematicamente a conto economico a quote costanti (fatte salve quelle relative all'esercizio di entrata in funzione del bene cui si riferiscono) sono state

calcolate, attesi l'utilizzo, la destinazione e la durata economico-tecnica dei cespiti, sulla base del criterio della residua possibilità di utilizzazione. Nell'esercizio di entrata in funzione del bene le aliquote di ammortamento sono state ridotte della metà. I coefficienti applicati per l'ammortamento sono i seguenti:

Categoria	Aliquote
Costruzioni leggere	10%
Impianti generici	10%
Macchinari ed impianti specifici	12%
Attrezzatura varia e minuta di laboratorio	40%
Mobili e arredi	12%
Macchine d'ufficio	20%

Movimenti delle immobilizzazioni materiali

	Terreni e fabbricati	Impianti e macchinario	Attrezzature industriali e commerciali	Altre immobilizzazioni materiali	Totale Immobilizzazioni materiali
Valore di inizio esercizio					
Costo	64.181	161.781	223.358	36.248	485.568
Ammortamenti (Fondo ammortamento)	63.192	145.378	191.085	33.010	432.665
Valore di bilancio	989	16.403	32.273	3.238	52.903
Variazioni nell'esercizio					
Incrementi per acquisizioni	-	-	46.409	2.735	49.144
Decrementi per alienazioni e dismissioni (del valore di bilancio)	-	242	-	-	242
Ammortamento dell'esercizio	990	5.683	24.213	1.568	32.454
Totale variazioni	(990)	(5.925)	22.196	1.167	16.448
Valore di fine esercizio					
Costo	64.181	157.365	269.766	38.983	530.295
Ammortamenti (Fondo ammortamento)	64.181	146.886	215.298	34.579	460.944
Valore di bilancio	-	10.479	54.468	4.404	69.350

Immobilizzazioni finanziarie

Tra le partecipazioni sono iscritte al costo di acquisto/apporto al fondo comune:

- la quota del 4% nella società "Consorzio per il centro di biomedicina molecolare - società consortile a responsabilità limitata", pari a nominali euro 4.000,00;

- il versamento al fondo comune afferente il contratto di rete "BioHighTech NET", pari a euro 1.000,00;

- la quota del 51% nella società "SIMBIOTICA - Società a responsabilità limitata", pari a nominali euro 9.900,00, società costituita a settembre 2021.

Le partecipazioni sono state classificate tra le immobilizzazioni finanziarie rappresentando un investimento duraturo e strategico. Ai sensi dell'articolo 2361, co. 2 c.c. si segnala che la società non detiene partecipazioni in società a responsabilità illimitata.

Movimenti di partecipazioni, altri titoli e strumenti finanziari derivati attivi immobilizzati

	Partecipazioni in imprese controllate	Partecipazioni in altre imprese	Totale Partecipazioni
Valore di inizio esercizio			
Costo	-	5.000	5.000
Valore di bilancio	-	5.000	5.000

	Partecipazioni in imprese controllate	Partecipazioni in altre imprese	Totale Partecipazioni
Variazioni nell'esercizio			
Incrementi per acquisizioni	9.900	-	9.900
Totale variazioni	9.900	-	9.900

Attivo circolante

Rimanenze

Rimanenze di materie di consumo

Le rimanenze sono valutate al minore tra il costo d'acquisto determinato applicando il metodo del costo specifico ed il presunto valore di realizzo desumibile dall'andamento del mercato.

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio
Materie prime, sussidiarie e di consumo	71.328	14.577	85.905
Totale rimanenze	71.328	14.577	85.905

Crediti iscritti nell'attivo circolante

I crediti sono stati valutati al valore di presumibile realizzo senza applicare il criterio di valutazione del costo ammortizzato e l'attualizzazione in quanto la relativa applicazione ha effetti irrilevanti, ex art. 2423, co. 4 c.c., sulla capacità del bilancio di fornire una rappresentazione veritiera e corretta. Non risultano iscritti crediti relativi ad operazioni che prevedono l'obbligo per l'acqirente di retrocessione a termine (art. 2427, n. 6-ter c.c.).

Crediti verso clienti

I crediti verso clienti, tutti formalmente esigibili entro l'esercizio successivo, sono iscritti secondo il presunto valore di realizzo, al netto di sconti, abbuoni, resi o rettifiche di fatturazione.

Crediti tributari

Trattasi di crediti verso l'Erario per IVA e altri crediti minori iscritti a valore nominale.

Crediti verso altri

Trattasi di crediti non rientranti nelle precedenti voci di bilancio, iscritti a valore nominale.

Variazioni e scadenza dei crediti iscritti nell'attivo circolante

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio	Quota scadente entro l'esercizio
Crediti verso clienti iscritti nell'attivo circolante	3.762	771	4.533	4.533
Crediti tributari iscritti nell'attivo circolante	55.900	51.333	107.233	107.233
Crediti verso altri iscritti nell'attivo circolante	5.954	(881)	5.073	5.073
Totale crediti iscritti nell'attivo circolante	65.616	51.223	116.839	116.839

Disponibilità liquide

Depositi bancari e postali

La voce accoglie le risultanze dei conti correnti bancari intestati alla società, opportunamente riconciliati in ottemperanza al principio di competenza economica.

Denaro e valori in casa

La voce evidenzia il saldo della cassa contanti alla data di chiusura dell'esercizio.

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio
Depositi bancari e postali	5.749	548.711	554.460
Denaro e altri valori in cassa	3.102	-	3.102

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio
Totale disponibilità liquide	8.851	548.711	557.562

Ratei e risconti attivi

I risconti attivi sono stanziati secondo il criterio del tempo fisico su costi (per prestazioni di servizi, assicurativi e bancari) a cavallo d'anno.

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio
Ratei attivi	95.491	(95.491)	-
Risconti attivi	4.508	3.286	7.794
Totale ratei e risconti attivi	99.999	(92.205)	7.794

Nota integrativa abbreviata, passivo e patrimonio netto

Patrimonio netto

Variazioni nelle voci di patrimonio netto

	Valore di inizio esercizio	Destinazione del risultato dell'esercizio precedente	Altre variazioni		Risultato d'esercizio	Valore di fine esercizio
		Attribuzione di dividendi	Incrementi	Decrementi		
Capitale	378.000	-	173.880	-		551.880
Riserva da soprapprezzo delle azioni	-	-	746.120	-		746.120
Riserva legale	20.000	-	-	-		20.000
Altre riserve						
Riserva straordinaria	575.705	-	-	175.259		400.446
Varie altre riserve	-	-	-	2		(2)
Totale altre riserve	575.706	-	-	175.261		400.445
Utile (perdita) dell'esercizio	(175.259)	175.259	-	-	(260.087)	(260.087)
Totale patrimonio netto	798.447	175.259	920.000	175.261	(260.087)	1.458.358

Disponibilità e utilizzo del patrimonio netto

	Importo	Origine / natura	Possibilità di utilizzazione	Quota disponibile	Riepilogo delle utilizzazioni effettuate nei tre precedenti esercizi
					per copertura perdite
Capitale	551.880	Capitale		-	-
Riserva da soprapprezzo delle azioni	746.120	Capitale	A;B;C	746.120	-
Riserva legale	20.000	Utili	B	-	-
Altre riserve					
Riserva straordinaria	400.446	Utili	A;B;C	400.446	431.751
Varie altre riserve	(2)	Utili	A;B;C	(2)	-
Totale altre riserve	400.445	Utili	A;B;C	400.446	431.751
Totale	1.718.444			1.146.564	431.751

Legenda: A: per aumento di capitale B: per copertura perdite C: per distribuzione ai soci D: per altri vincoli statutari E: altro

Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato

Il fondo trattamento di fine rapporto rappresenta l'effettivo debito maturato verso i dipendenti in conformità alla normativa di legge e dei contratti di lavoro vigenti, considerando ogni forma di remunerazione avente carattere continuativo. Esso corrisponde all'importo complessivo delle singole indennità maturate a favore dei dipendenti alla data di chiusura del bilancio, al netto degli acconti erogati e delle quote destinate a fondi di previdenza integrativa complementare. La consistenza è pari a quanto si sarebbe dovuto corrispondere ai dipendenti nell'ipotesi di cessazione del rapporto di lavoro a tale data, tenuto conto anche dell'adeguamento previsto dalla L. 297/82 e dell'imposta sostitutiva sulla rivalutazione del TFR prevista dal D.lgs. 47/2000.

	Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato
Valore di inizio esercizio	64.175
Variazioni nell'esercizio	
Accantonamento nell'esercizio	13.900

	Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato
Totale variazioni	13.900
Valore di fine esercizio	78.075

Debiti

Nella rilevazione dei debiti non è stato applicato il criterio del costo ammortizzato, in quanto la relativa applicazione ha effetti irrilevanti, ex art. 2423, co. 4 c.c., sulla capacità del bilancio di fornire una rappresentazione veritiera e corretta. Pertanto, i debiti sono stati rilevati al valore nominale. Si precisa, inoltre, che non si è provveduto ad attualizzare i debiti in quanto i tassi di interesse desumibili dalle condizioni contrattuali non sono significativamente diversi dai tassi di interesse di mercato. Non risultano iscritti debiti relativi ad operazioni che prevedono l'obbligo per l'acqirente di retrocessione a termine (art. 2427, n. 6-ter c.c.).

Debiti verso banche

Sono iscritti a valore nominale i debiti per mutui bancari.

Debiti verso fornitori

Trattasi di debiti verso fornitori rilevati a valore nominale al netto di sconti, abbuoni, resi o rettifiche di fatturazione.

Debiti tributari

Sono iscritti a valore nominale i debiti tributari verso Erario per imposte dirette, indirette e ritenute.

Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale

Accoglie il debito per contributi e ratei INPS su compensi dipendenti e collaboratori.

Altri debiti

Sono iscritti a valore nominale gli altri debiti non rientranti nelle precedenti categorie.

Variazioni e scadenza dei debiti

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio	Quota scadente entro l'esercizio	Quota scadente oltre l'esercizio
Debiti verso soci per finanziamenti	114.800	(114.800)	-	-	-
Debiti verso banche	90.000	224.376	314.376	40.196	274.180
Debiti verso fornitori	66.597	(33.392)	33.205	33.205	-
Debiti tributari	83.941	(7.391)	76.550	76.550	-
Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	26.700	(13.664)	13.036	13.036	-
Altri debiti	185.486	(54.951)	130.535	130.535	-
Totale debiti	567.524	178	567.702	293.522	274.180

Debiti di durata superiore ai cinque anni e debiti assistiti da garanzie reali su beni sociali

	Debiti di durata residua superiore a cinque anni	Debiti non assistiti da garanzie reali	Totale
Ammontare	2.599	567.702	567.702

Ratei e risconti passivi

I risconti passivi sono stanziati secondo il criterio del tempo fisico su ricavi per contributi di competenza del prossimo esercizio.

	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio
Risconti passivi	6.114	6.114
Totale ratei e risconti passivi	6.114	6.114

Nota integrativa abbreviata, conto economico

Il conto economico evidenzia il risultato economico dell'esercizio.

Esso fornisce una rappresentazione delle operazioni di gestione, mediante una sintesi dei componenti positivi e negativi di reddito che hanno contribuito a determinare il risultato economico. I componenti positivi e negativi di reddito, iscritti in bilancio secondo quanto previsto dall'art. 2425-bis del codice civile, sono distinti secondo l'appartenenza alle varie gestioni: caratteristica, accessoria e finanziaria.

L'attività caratteristica identifica i componenti di reddito generati da operazioni che si manifestano in via continuativa e nel settore rilevante per lo svolgimento della gestione, che identificano e qualificano la parte peculiare e distintiva dell'attività economica svolta dalla società, per la quale la stessa è finalizzata.

L'attività finanziaria è costituita da operazioni che generano proventi e oneri di natura finanziaria.

In via residuale, l'attività accessoria è costituita dalle operazioni che generano componenti di reddito che fanno parte dell'attività ordinaria ma non rientrano nell'attività caratteristica e finanziaria.

Valore della produzione

I ricavi derivanti dalle prestazioni di servizi sono iscritti quando il servizio è reso, ovvero quando la prestazione è stata effettuata; nel particolare caso delle prestazioni di servizi continuative i relativi ricavi sono iscritti per la quota maturata.

Gli incrementi di immobilizzazioni per lavori interni sono iscritti in base al costo di produzione che comprende i costi diretti (materiale e mano d'opera diretta, costi di progettazione, forniture esterne, ecc.) e i costi generali di produzione, per la quota ragionevolmente imputabile al cespite per il periodo della sua fabbricazione fino al momento in cui il cespite è pronto per l'uso; con gli stessi criteri sono aggiunti gli eventuali oneri relativi al finanziamento della sua fabbricazione.

I contributi in conto esercizio, rilevati per competenza nell'esercizio in cui è sorto con certezza il diritto alla percezione, sono indicati nell'apposita voce A5 in quanto integrativi dei ricavi della gestione caratteristica e/o a riduzione dei costi ed oneri della gestione caratteristica.

Costi della produzione

I costi ed oneri sono imputati per competenza e secondo natura, al netto dei resi, abbuoni, sconti e premi, nel rispetto del principio di correlazione con i ricavi, ed iscritti nelle rispettive voci secondo quanto previsto dal principio contabile OIC 12. Per quanto riguarda gli acquisti di beni, i relativi costi sono iscritti quando si è verificato il passaggio sostanziale e non formale del titolo di proprietà assumendo quale parametro di riferimento, per il passaggio sostanziale, il trasferimento dei rischi e benefici. Nel caso di acquisto di servizi, i relativi costi sono iscritti quando il servizio è stato ricevuto, ovvero quando la prestazione si è conclusa, mentre, in presenza di prestazioni di servizi continuative, i relativi costi sono iscritti per la quota maturata.

Proventi e oneri finanziari

I proventi e gli oneri finanziari sono iscritti per competenza in relazione alla quota maturata nell'esercizio.

Ripartizione degli interessi e altri oneri finanziari per tipologia di debiti

	Interessi e altri oneri finanziari
Debiti verso banche	7.540
Altri	1.077
Totale	8.617

Importo e natura dei singoli elementi di ricavo/costo di entità o incidenza eccezionali

Nel corso del presente esercizio non sono stati rilevati ricavi o altri componenti positivi derivanti da eventi di entità o incidenza eccezionali.

Imposte sul reddito d'esercizio, correnti, differite e anticipate

La società ha provveduto allo stanziamento delle imposte dell'esercizio sulla base dell'applicazione delle norme tributarie vigenti. Le imposte correnti si riferiscono alle imposte di competenza dell'esercizio così come risultanti dalle dichiarazioni fiscali; le imposte relative ad esercizi precedenti includono le imposte dirette di esercizi precedenti, comprensive di interessi e sanzioni e sono inoltre riferite alla differenza positiva (o negativa) tra l'ammontare dovuto a seguito della definizione di un contenzioso o di un accertamento rispetto al valore del fondo accantonato in esercizi precedenti. Le imposte differite e le imposte anticipate, infine, riguardano componenti di reddito positivi o negativi rispettivamente soggetti ad imposizione o a deduzione in esercizi diversi rispetto a quelli di contabilizzazione civilistica.

Non si è proceduto, stante un generale principio di prudenza, allo stanziamento delle imposte anticipate sulle perdite fiscali maturate ai fini IRES.

Nota integrativa abbreviata, altre informazioni

Dati sull'occupazione

	Numero medio
Impiegati	5
Totale Dipendenti	5

Compensi, anticipazioni e crediti concessi ad amministratori e sindaci e impegni assunti per loro conto

La società non ha deliberato per l'esercizio in corso compensi, né esistono anticipazioni e crediti, a favore dell'organo amministrativo; inoltre la stessa non ha assunto impegni per conto di tale organo per effetto di garanzie di qualsiasi tipo prestate.

Impegni, garanzie e passività potenziali non risultanti dallo stato patrimoniale

Non esistono impegni, garanzie o passività potenziali non risultanti dallo stato patrimoniale.

Informazioni sulle operazioni con parti correlate

Ai sensi dell'art. 2427, n. 22-bis, c.c. si segnala che nel corso dell'esercizio tutte le operazioni finanziarie e commerciali intrattenute con parti correlate sono state effettuate a condizioni di mercato.

Informazioni sugli accordi non risultanti dallo stato patrimoniale

Nel corso dell'esercizio non è stato posto in essere alcun accordo non risultante dallo stato patrimoniale.

Informazioni sui fatti di rilievo avvenuti dopo la chiusura dell'esercizio

Non si segnalano fatti di rilievo successivi alla chiusura dell'esercizio che abbiano inciso in maniera rilevante sull'andamento patrimoniale, finanziario ed economico.

Informazioni relative agli strumenti finanziari derivati ex art. 2427-bis del Codice Civile

Si attesta che non è stato sottoscritto alcun strumento finanziario derivato.

Prospetto riepilogativo del bilancio della società che esercita l'attività di direzione e coordinamento

Si attesta che la società non è soggetta all'altrui attività di direzione e coordinamento.

Azioni proprie e di società controllanti

Ai sensi dell'art. 2435-bis e art. 2428, co. 3, nn. 3 e 4 c.c., si precisa che la società, nel corso dell'esercizio, non ha posseduto azioni o quote di società controllanti.

Informazioni relative a startup, anche a vocazione sociale, e PMI innovative

La classificazione di PMI innovativa, ottenuta da Transactiva nel 2020, con conseguente iscrizione al Registro delle Imprese riservata alle PMI innovative ha permesso di accedere a finanziamenti agevolati e all'istituto del crowdfunding, come pure di rafforzare la competitività aziendale nell'ambito della partecipazione ai bandi regionali, rafforzare la competitività aziendale nell'ambito della partecipazione ai bandi regionali, nazionali ed UE che incentivano lo sviluppo di programmi di implementazione biotecnologica dedicati alla salute. Questo si è evidenziato nell'arco del 2021 con la partecipazione di Transactiva alla costruzione di due consorzi europei dedicati a programmi atti a rispondere alle emergenze pandemiche attuali e future e all'implementazione di sistemi produttivi "green", basati su risparmio energetico e nuove tecnologie produttive con ridotto impatto ambientale. Transactiva potrà sviluppare: a. i percorsi di arrivo al mercato in particolare di una formulazione topica di un anticorpo anti-TNFalfa, concludendo nell'arco del 2022 la fase di sviluppo pre-clinico e trattando con aziende pharma interessate la realizzazione della sperimentazione terapeutica; b. l'implementazione industriale della piattaforma "verde" basata sul tabacco (*Nicotiana benthamiana*) e della coltura di cellule vegetali in fermentatore.

Queste attività di R&S vedono impegnato tutto il personale tecnico di Transactiva, composto per 6/7 da ricercatori con il titolo di Dottore di Ricerca.

In relazione alle informazioni richieste dall'art. 4 D.L. 3/2015 in merito ai costi di ricerca, sviluppo e innovazione, si forniscono le seguenti informazioni.

In decreto sulle PMI innovative prevede il rispetto di almeno due dei seguenti requisiti:

1. volume di spese in ricerca, sviluppo e innovazione in misura uguale o superiore al 3% del maggiore fra costo e valore totale della produzione della PMI;

2. impiego come dipendenti o collaboratori a qualsiasi titolo in percentuale uguale o superiore al quinto della forza lavoro complessiva, di personale in possesso di titolo di dottorato di ricerca o che sta svolgendo un dottorato di ricerca presso un'università italiana o straniera, oppure in possesso di laurea e che abbia svolto, da almeno 3 anni, attività di ricerca certificata presso istituti di ricerca pubblici o privati, in Italia o all'estero, ovvero in percentuale uguale o superiore ad un terzo della forza lavoro complessiva, di personale in possesso di laurea magistrale;

3. titolarità anche quali depositarie o licenziatarie di almeno una privativa industriale, relativa ad una invenzione industriale, biotecnologica, ad una topografia di prodotto a semiconduttori o ad una nuova varietà vegetale, ovvero titolarità dei diritti relativi ad un programma per elaboratore originario registrato presso il Registro pubblico speciale per i programmi per elaboratore, purché tale privativa sia direttamente afferente all'oggetto sociale e all'attività di impresa.

Quanto al primo requisito, nel corso del 2021 la società ha svolto attività di ricerca e sviluppo sperimentale nei settori: a) della produzione di anticorpi monoclonali per la terapia di patologie dermatologiche rare; b) della realizzazione di una piattaforma "verde" per la produzione di vaccini antivirali e proteine su foglie di tabacco (*Nicotiana benthamiana*); d) dell'implementazione della tecnologia di biofermentazione di coltura di cellule vegetali in sospensione.

I costi complessivamente sostenuti ammontano a euro 157.582 afferenti costi del personale dipendente direttamente impiegato in attività di sviluppo, capitalizzati ed iscritti tra le immobilizzazioni immateriali in corso.

Posto che il valore della produzione ammonta ad euro 230.244 ed il costo della produzione ammonta ad euro 479.466 il primo requisito risulta ampiamente verificato (32,87%).

Quanto al secondo requisito, si attesta che i dipendenti occupati alla data di chiusura dell'esercizio sono pari a 7 unità, di cui 6 in possesso del titolo di Dottore di Ricerca e operanti in attività di ricerca e sviluppo.

Quanto al terzo requisito, la società è titolare e proprietaria dei seguenti brevetti afferenti all'oggetto sociale e all'attività di impresa:

- Produzione di enzimi lisosomiali umani in riso: Brevetto nazionale (IT) n. ITUD20080055A1 - Titolo: "PROCEDIMENTO PER LA PRODUZIONE DI UNA PROTEINA UMANA IN PIANTA, IN PARTICOLARE UN ENZIMA LISOSOMIALE UMANO RICOMBINANTE IN ENDOSPERMA PER CEREALI". Relativa estensione PCT n. PCT/EP2009/052832.

- Produzione di anticorpi monoclonali in riso: Domanda di brevetto nazionale (IT) n° IT102017000042052A - Titolo: "VETTORE DI ESPRESSIONE E METODO PER LA PRODUZIONE DI UNA PROTEINA UMANA IN PIANTA, IN PARTICOLARE UN ANTICORPO RICOMBINANTE IN ENDOSPERMA DI CEREALE". Relativa estensione PCT Domanda di brevetto internazionale n. PCT/IT2018/050065.

In data 20/08/2021, inoltre, la società ha depositato il brevetto nazionale (IT) "PROMOTORE SINTETICO PER L'ESPRESSIONE DI PROTEINE ETEROLOGHE IN PIANTA"; il brevetto è attualmente in attesa di concessione.

Informazioni ex art. 1, comma 125, della legge 4 agosto 2017 n. 124

La società ha ricevuto contributi pubblici iscritti al Registro Nazionale degli aiuti di Stato di cui all'art. 52 L. 234/2012 a cui si rinvia per la specifica. Si segnalano inoltre i seguenti ulteriori contributi:

- Agenzia delle Entrate, contributo COVID ex art.1 D.L. 41/2021, per euro 6.898,00;
- Agenzia delle Entrate, contributo COVID ex art. 1 D.L. 73/2021, per euro 6.898,00;

- Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, POR FESR 2014-2020. Linea d'intervento 1.2.a.1. - Approvazione della rendicontazione e liquidazione sul fondo POR FESR 2014-2020 a saldo del contributo concesso per la realizzazione del progetto "*PReCIOUS Pianificazione e REalizzazione di impianti per la Coltivazione in Idroponica di O. sativa e di un'Unità di Scalo tecnico (per plant molecular farming)*", su un contributo rideterminato in euro 88.608,14, liquidato nell'esercizio per euro 21.764,24;

- Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, POR FESR 2014-2020. Attività 1.2.a. - Linea d'intervento 1.2.a.1. - Bando 2020 Concessione contributo per il progetto "*ReInVENT - Implementazione di Reattori Innovativi da cellule Vegetali per la produzione di ENzimi e proteine Terapeutiche"*, su un contributo concesso per euro 140.959,17, liquidato nell'esercizio per euro € 98.671,42.

Proposta di destinazione degli utili o di copertura delle perdite

Signori Soci, alla luce di quanto sopra esposto, l'organo amministrativo Vi propone di coprire l'intera perdita di esercizio mediante utilizzo della riserva straordinaria.

Nota integrativa, parte finale

Signori Soci, Vi confermiamo che il presente bilancio, composto da stato patrimoniale, conto economico e nota integrativa rappresenta in modo veritiero e corretto la situazione patrimoniale e finanziaria della società, nonché il risultato economico dell'esercizio e corrisponde alle scritture contabili. Vi invitiamo pertanto ad approvare il progetto di bilancio al 31/12/2021 unitamente con la proposta di destinazione del risultato d'esercizio, così come predisposto dall'Organo Amministrativo.

Udine, 31/03/2022

Il Presidente del CdA

Prof. Bruno Bembi